

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
24 mars 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/026023 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B65G 65/00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002287

(22) Date de dépôt international :  
9 septembre 2004 (09.09.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/10651 10 septembre 2003 (10.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
LABADIS [FR/FR]; 14, place Saint Exupéry, F-53000  
Laval (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : LABADIE,  
Jean [FR/FR]; 14, Place Saint Exupéry, F-53000 Laval  
(FR).

(74) Mandataire : SANTARELLI; 14, avenue de la Grande  
Armée, B.P. 237, F-75822 Paris Cedex 17 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

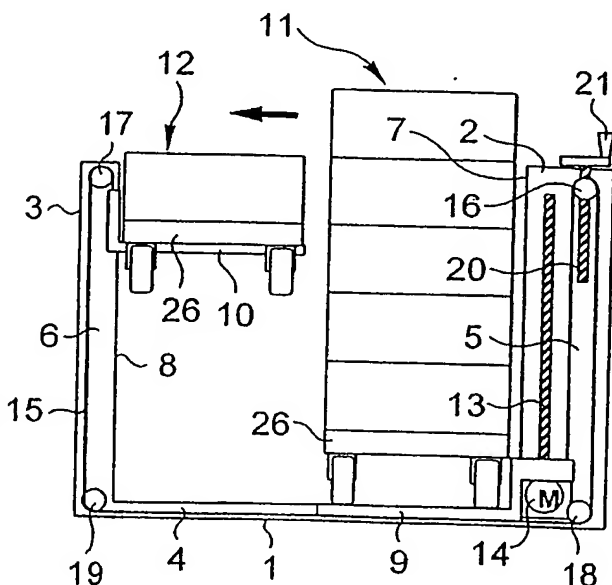
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE; LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :  
— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: HANDLING DEVICE FOR BOXES AND THE SIMILAR

(54) Titre : DISPOSITIF DE MANUTENTION DE CAISSES ET ANALOGUES



(57) Abstract: The inventive handling device for boxes and the similar for repeatedly present the top box of a first box pile (11) at a predetermined height and making it possible to remove said top box in such a way that the removed boxes of the first pile (11) gradually form a second pile (12) comprises a first vertically movable support (9) for receiving said first pile (11), a second vertically movable support (10) for receiving said second pile (12), means for synchronously controlling the supports (9, 10) by means of at least one of them when one goes up and the other goes down and vice-versa. The inventive handling device is arranged in such a way that the top box of the first pile (11) is transferable directly to the second pile (12) by lateral displacement at a more or less permanent level.

(57) Abrégé : Dispositif de manutention de caisses et analogues, destiné à présenter itérativement la caisse supérieure d'une première pile (11) de caisses à une hauteur prédéterminée et à permettre l'évacuation de ladite caisse supérieure, de sorte que les caisses évacuées de la première pile (11) forment au fur et à mesure une deuxième pile (12), ce dispositif comportant : - un premier support (9) mobile verticalement, destiné à recevoir ladite première pile (11) ; - un deuxième support (10) mobile verticalement, destiné à recevoir ladite deuxième pile (12) ; -

des moyens pour commander de manière synchronisée les supports (9, 10) avec l'un d'eux qui monte lorsque l'autre descend, et inversement ; lequel dispositif de manutention est agencé de sorte que la caisse supérieure de la première pile (11) soit transférable directement vers la deuxième pile (12) par translation latérale et à niveau constant ou à peu près.

WO 2005/026023 A1



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*